



PATRIMONIO GEOLÓGICO
DE LA MANCOMUNIDAD
INTERPROVINCIAL
CASTELLANA

MG-25

*Afloramiento metamórfico
de La Cañada-Ojos Albos*

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE?

Este lugar reúne un amplio dominio de rocas metamórficas. Los ortogneises glandulares, tan habituales en buena parte de la mancomunidad aquí se acompañan de pizarras, esquistos, micacitas, cuarcitas, rocas de silicatos cálcicos, corneanas o mármoles constituyendo un completo y complejo afloramiento de este tipo de rocas lo cual lo hace importante de cara a didáctica e investigación de estas rocas.

PARA SABER MÁS

Rodríguez Salán, A. 1985 – Metamorfismo regional y de contacto en la sierra de Ojos Albos (Sistema Central Español). Tesis de Licenciatura. Universidad Complutense de Madrid. 1-110

Fuster, J.M. y Mora Peña, A. 1970. El carácter del metamorfismo en el Macizo de La Cañada (Sistema Central Español) Estudios Geológicos – 26: 317-321

LOCALIZACIÓN

MUNICIPIO: **Sta. M^o del Cubillo**, Villacastán y Ojos Albos

PARAJE: Puerto de la Cruz de Hierro

COORDENADAS UTM (ETRS89):

X: 378164 m Y: 4507975 m

ITINERARIO DE ACCESO

La forma más sencilla de acceder es desde el puerto de la Cruz de Hierro, desde los alto de este paso de montaña, se puede ir a un lado y otro de la falla de la Cruz de Hierro, observando todas las tipologías de rocas metamórficas.

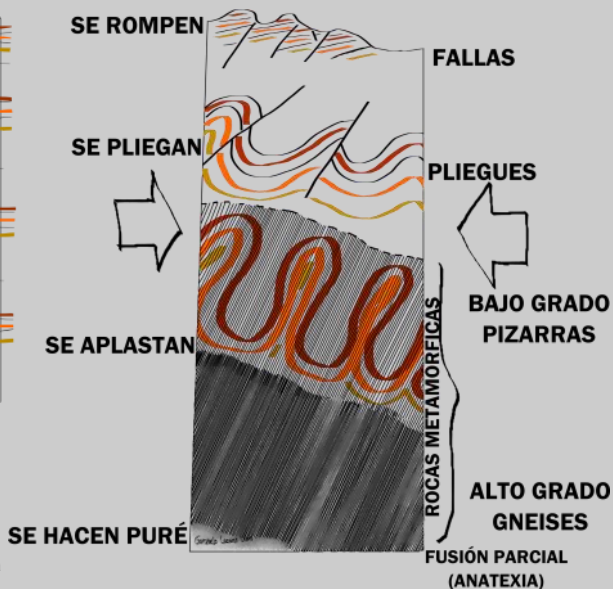
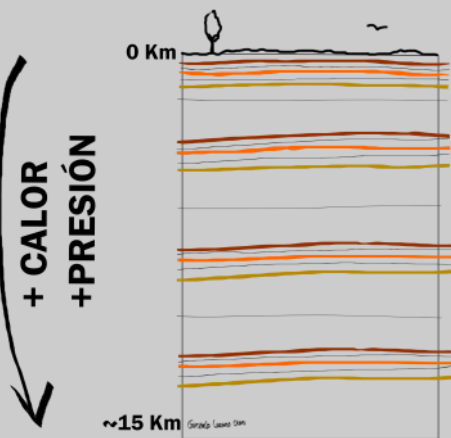
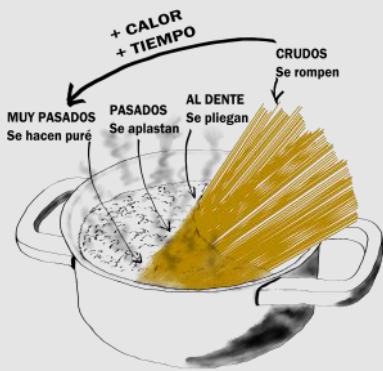
Lugar óptimo de observación. El LIG es muy amplio, pero para comparar dominios metamórficos, el puerto de la Cruz de Hierro.



EXPLICACIÓN GEOLÓGICA DEL LIG



Las rocas metamórficas son un amplio grupo de rocas que se generan por transformación (metamorfismo) de otra roca. Las más extensas son las generadas por metamorfismo regional, a partir de fuerzas diferenciales que sufre la corteza terrestre (por ejemplo al chocar dos placas tectónicas). Esas fuerzas, unidas al calor y presión creciente que existe en el interior del planeta Tierra generan diferentes tipos de rocas, en función de que tipo de roca se transforma y a que profundidad. La analogía son los distintos puntos de cocción de un espagueti y lo que sucede con ellos al aplicar una fuerza (comparen los dibujos). En este lugar de interés podemos ver rocas metamórficas de grado bajo hasta muy alto y además, podemos observar otro tipo de metamorfismo distinto al regional, el de contacto que transforma la roca sólo por el calor (ver la ficha MG24 para completar esta información)



La combinación de calor y presión, que va en aumento con la profundidad terrestre, y un esfuerzo diferencial (flechas en el dibujo de la derecha) provocado por el choque de dos placas tectónicas, provoca la generación de nuevos tipos de roca, las rocas metamórficas. La variedad de estas rocas es muy grande, pues dependerá de la profundidad a la que se produzcan, pero también cual es la roca original a partir de la que se generan.